省エネ %

各ページの省エネ率表記について

- 使用電気料金単価を 27 円として算出しています。※新電力料金目安単価
- CO_2 排出量は消費電力量に排出係数 0.43kg-CO_2/kWh を乗じて算出しています。経済産業省「産業構造審議会環境部会地球小委員会資源・エネルギーワーキンググループ（2009年度）」に基づいています。
- 1 本のブナの木が 1 年間に吸収する CO_2 を約 11kg として算出しています。

安全にお使いいただくために

⚠警告

- 演出空間用の器具です。演出空間の用途以外には、使用しないでください。一般照明器具として使用する製品ではありません。
- 器具の点灯中および消灯直後は、本体周辺を素手で触らないでください。本体周辺が高温のため、やけどの原因となります。
- 器具の使用角度に制限があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく使用してください。使用角度範囲を超えると、器具の破損の原因となります。
- 器具の取付・設置時は、電源コードを器具本体に接触しないように取付けてください。接触していると火災の原因となります。

⚠注意

- この器具は屋内用です。屋外で使用しないでください。屋外で使用すると、感電・火災の原因となることがあります。
- この器具は最高周囲温度以下で使用してください。破損・変形・火災の破裂の原因となることがあります。
- 器具の取付・設置・使用前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用ください。
- 器具の取付・設置に方向性のある器具があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。指定以外の取付を行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。

お買い物・使い方・修理のご相談は **「東芝ライテック照明ご相談センター」** （通話料無料） **0120-66-1048**

365日 電話でお応えします。
受付時間 9:00~20:00

◎携帯電話・PHSなどからのご利用は **046-862-2772**（有料） ◎FAX **0570-000-661**

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

⚠ 安全にご愛用いただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

保証期間はお買い上げから1年です。	●24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。 ●補修部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。

東芝ライテック株式会社

http://www.tlt.co.jp/

システム事業部

〒212-8585
神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
TEL.044-331-7547

東芝エルティーエンジニアリング株式会社 http://www.lte.co.jp/

アートライティング事業部	〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	TEL.044-331-7581	FAX.044-548-9638
北海道地区	〒063-0814 北海道札幌市西区琴似4条2-1-2 コルテナII	TEL.011-624-1181	FAX.011-615-3169
東北営業所	〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町2-2-2 東芝仙台ビル4階	TEL.022-264-7261	FAX.022-263-7660
首都圏営業所	〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	TEL.044-331-7585	FAX.044-548-9638
横須賀営業所	〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町1-201-1	TEL.046-862-2171	FAX.046-861-0622
中部営業所	〒451-0064 愛知県名古屋市西区名西2-33-10 東芝名古屋ビル6階	TEL.052-528-1542	FAX.052-528-1545
関西営業所	〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4-3-7 北ビル6階	TEL.06-6208-6111	FAX.06-6208-6118
中国営業所	〒730-0017 広島県広島市中区鉄砲町7-18 東芝フコク生命ビル8階	TEL.082-212-1242	FAX.082-212-1249
九州営業所	〒810-0072 福岡県福岡市中央区長浜2-4-1 東芝福岡ビル4階	TEL.092-735-3124	FAX.092-735-3125

- 仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。
- 製品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- 事業場名称、電話番号などの変更があることをご了承ください。
- このカタログは平成27年8月現在のものです。

日本国内専用
Use only in Japan

C3966	0815	3t	LH

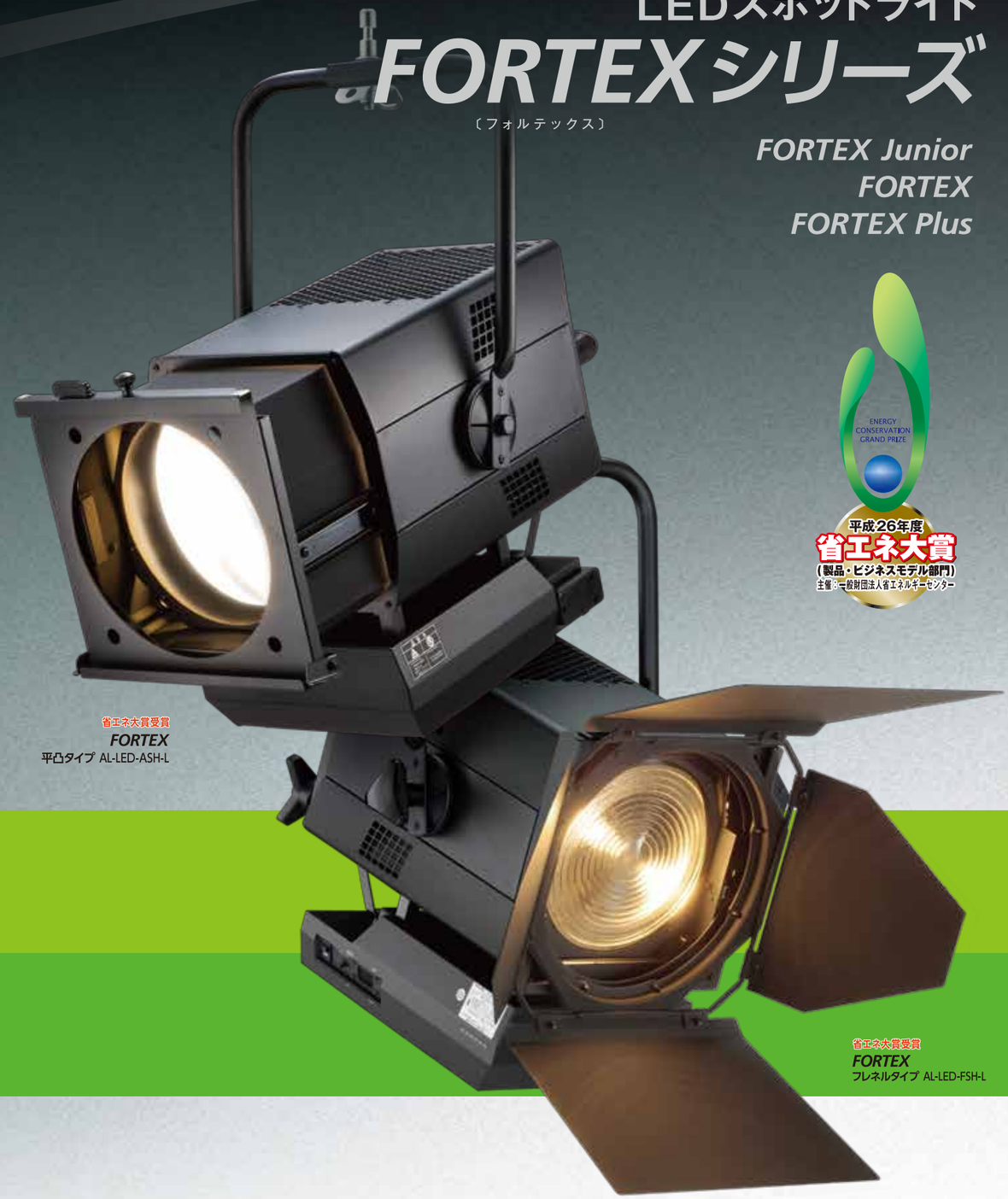
TOSHIBA
Leading Innovation

LEDスポットライト FORTEXシリーズ

〔フォルテックス〕

FORTEX Junior
FORTEX
FORTEX Plus

ENERGY CONSERVATION GRAND PRIZE
平成26年度 省エネ大賞
（製品・ビジネスモデル部門）
主催：一般財団法人省エネルギーセンター



省エネ大賞受賞
FORTEX
平凸タイプ AL-LED-ASH-L

省エネ大賞受賞
FORTEX
フレネルタイプ AL-LED-FSH-L

Ra95（電球色相当）	Ra90（昼白色相当）	自然空冷	DMX/RDM

東芝ライテック株式会社

FORTEX シリーズ

電球色相当　昼白色相当

FORTEX Junior –ハロゲン500~750W置き換え–		FORTEX –ハロゲン1 ~1.2kW置き換え–		FORTEX Plus –ハロゲン1.5kW置き換え–	
フレネル		フレネル	平 凸	フレネル	平 凸
AL-LED-FSJ-L 548 11914		AL-LED-FSH-L 548 11910	AL-LED-ASH-L 548 11921	AL-LED-FSP-L 548 11912	AL-LED-ASP-L 548 11922
AL-LED-FSJ-W 548 11915		AL-LED-FSH-W 548 11911	—	AL-LED-FSP-W 548 11913	—

すべては演出空間のために——

6つの特別なスペック

SPEC 1
高出力・高演色※

舞台・スタジオで必要な明るさと、美しく表現できる高演色性を両立させました。
（電球色相当：Ra95／昼白色相当：Ra90）
※ 弊社従来品LED器具と比較した場合

SPEC 2
ムラを軽減した美しい配光※

高密度に実装されたLEDを使用することで、スポットからフラッドまでムラのない配光を実現しました。
※弊社従来品ハロゲン器具と比較した場合

SPEC 3
用途に合った配光角

平凸タイプは絞り込みが効くスポット重視の配光です。
フレネルタイプはフラッド重視の配光で、遮光性に優れたバンドアを標準装備しています。

SPEC 4
空間に配慮した静音性

放熱にはファンレスの自然空冷を採用、ごみや埃の吸い込みによる故障がほとんどありません。

SPEC 5
演出用にマッチした調光特性

JATET-Aカーブに準拠した調光特性で、ハロゲン器具との混在使用でも違和感なくお使いいただけます。

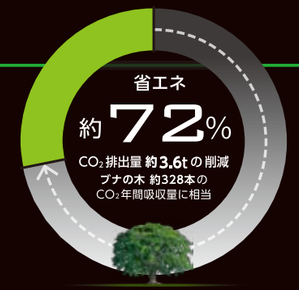
SPEC 6
DMX/RDM搭載

RDM機能を搭載しており、電源投入時間・点灯時間などの情報を、対応する操作卓にアンサーバックできます。また、対応する操作卓からアドレスや点灯モードの変更が行え、LED照明器具をより便利に、安心してお使いいただけます。
※USITT DMX512-A準拠
※RDM（Remote Device Management）：ANSI規格化されている演出照明用のデジタル信号。DMX-512ケーブルを利用した、リモートデバイス管理を可能とする双方向通信の規格。

FORTEX SERIES　FORTEX Junior

コンパクトなボディで、インパクトのあるあかり。使用場所を選ばないスポットライトです。

- 高演色
- ムラを軽減した美しい配光
- ファンレス設計



■ハロゲン500Wスポットライトと比較した場合
（設置台数：8台 使用時間：8時間／1日 を1年間使用）

	ハロゲン500Wスポットライト	LEDスポットライト
消費電力	11,680 kWh	3,270kWh
電気代	315,360円	88,300円

※計算条件：裏表紙参照

Ra95（電球色相当）　Ra90（昼白色相当）　DMX／RDM　6 型レンズ

LEDスポットライト　STUDIO　STAGE

≫ やわらかな光：中角～広角（20～50°）の配光

FORTEXシリーズ
FORTEX Junior
〈フレネルタイプ〉

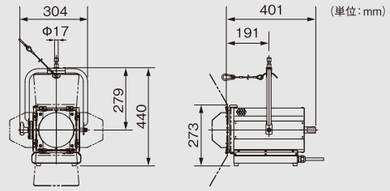
AL-LED-FSJ-L
AL-LED-FSJ-W

基本仕様

	フレネルタイプ（電球色相当）	フレネルタイプ（昼白色相当）
形名	AL-LED-FSJ-L	AL-LED-FSJ-W
商品コード	548 11914	548 11915
定格電圧	AC100V※1	
定格消費電力	140W	
相関色温度	3050K※2	5000K※2
平均演色評価数	Ra95	Ra90
使用周囲温度	5～35℃	
最高表面温度	65℃	
本体質量	7.9kg（バンドア含む）	
材質	AIP（アルミニウム）、STKM（炭素鋼鋼管）、SPC（鋼板）	
ダボ	Φ17mm	
塗装色	メラミン焼付塗装（黒）	
プラグ	平行接地極付プラグ	
電源コード	2PNCT（キャブタイヤケーブル） 2mm²×3芯 ×1.5m	
落下防止ワイヤー	Φ3×400	
付属品	バンドア	
使用角度範囲	45° 90°	90° 45°
オプション	フィルタホルダ AL-FILTER-HOLDER-6 [548 24027]	

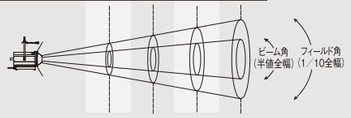
本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
※1 純直電源をご使用ください。
※2 LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

外形図



照度データ

投光距離（m）			3	5	10	15
スポット B.A. 13.8° F.A. 20.0°	投光円径（m）		Φ1.1	Φ1.8	Φ3.5	Φ5.3
	中心照度（lx）	FSJ-L	6,178	2,224	556	247
		FSJ-W	7,395	2,662	666	296
フラッド B.A. 36.9° F.A. 50.0°	投光円径（m）		Φ2.8	Φ4.6	Φ9.3	Φ13.9
	中心照度（lx）	FSJ-L	1,284	462	116	51
		FSJ-W	1,591	573	143	64



FORTEX SERIES **FORTEX**

優れた省エネルギー性と高いクオリティを同時に実現し、
演出用照明器具として初めて省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門）を受賞しました。
用途に応じて〈平凸レンズ〉と〈フレネルレンズ〉のご用意があります。

- 高出力・高演色
- ムラを軽減した美しい配光
- ファンレス設計

Ra95（電球色相当） DMX／RDM 8 型レンズ

LEDスポットライト STUDIO STAGE

≫ シャープな投光円：狭角～中角（7.6～45°）の配光

FORTEXシリーズ FORTEX 〈平凸タイプ〉

AL-LED-ASH-L

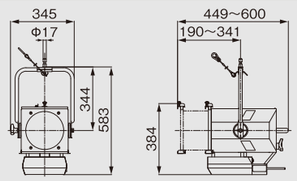
平成26年度 省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門） 主催：一般財団法人省エネルギーセンター

基本仕様

	平凸タイプ（電球色相当）
形名	AL-LED-ASH-L
商品コード	548 11921
定格電圧	AC100V※1
定格消費電力	237W
相関色温度	3050K※2
平均演色評価数	Ra95
使用周囲温度	5～35℃
最高表面温度	65℃
本体質量	12.2kg
材質	AIP（アルミニウム）、STKM（炭素鋼鋼管）、SPC（鋼板）
ダボ	Φ17mm
塗装色	メラミン焼付塗装（黒）
プラグ	平行接地極付プラグ
電源コード	2PNCT（キャブタイヤケーブル） 2mm²×3芯 ×1.5m
落下防止ワイヤー	Φ3×400
使用角度範囲	90° 90° 90° 90°
オプション	フィルタホルダ AL-FILTER-HOLDER-8 [548 24028]

本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
※1 純直電源をご使用ください。
※2 LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

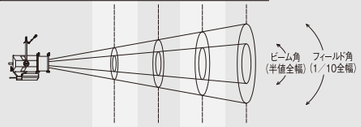
外形図

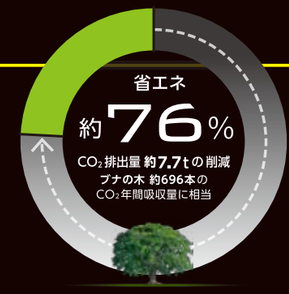


（単位：mm）

照度データ

投光距離（m）		5	10	15	20
スポット B.A. 5.3° F.A. 7.6°	投光円径（m）	Φ0.7	Φ1.3	Φ2.0	Φ2.7
	中心照度（lx）	7,968	1,992	885	498
フラッド B.A. 37.9° F.A. 45.0°	投光円径（m）	Φ4.1	Φ8.3	Φ12.4	Φ16.6
	中心照度（lx）	511	128	57	32





■ハロゲン1kWスポットライトと比較した場合
（設置台数：8台 使用時間：8時間／1日 を1年間使用）

ハロゲン1kWスポットライト	LEDスポットライト
消費電力 23,360kWh	消費電力 5,536kWh
電気代 630,720円	電気代 149,481円

※計算条件：裏表紙参照

Ra95（電球色相当） Ra90（昼白色相当） DMX／RDM 8 型レンズ

LEDスポットライト STUDIO STAGE

≫ やわらかな光：中角～広角（21～63°）の配光

FORTEXシリーズ FORTEX 〈フレネルタイプ〉

AL-LED-FSH-L
AL-LED-FSH-W

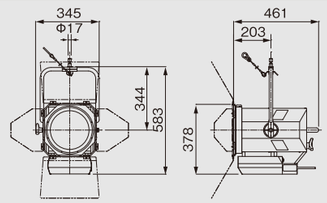
平成26年度 省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門） 主催：一般財団法人省エネルギーセンター

基本仕様

	フレネルタイプ（電球色相当）	フレネルタイプ（昼白色相当）
形名	AL-LED-FSH-L	AL-LED-FSH-W
商品コード	548 11910	548 11911
定格電圧	AC100V※1	
定格消費電力	237W	
相関色温度	3050K※2	5000K※2
平均演色評価数	Ra95	Ra90
使用周囲温度	5～35℃	
最高表面温度	65℃	
本体質量	10.6kg（バンドア含む）	
材質	AIP（アルミニウム）、STKM（炭素鋼鋼管）、SPC（鋼板）	
ダボ	Φ17mm	
塗装色	メラミン焼付塗装（黒）	
プラグ	平行接地極付プラグ	
電源コード	2PNCT（キャブタイヤケーブル） 2mm²×3芯 ×1.5m	
落下防止ワイヤー	Φ3×400	
付属品	バンドア	
使用角度範囲	55° 90° 90° 55°	
オプション	フィルタホルダ AL-FILTER-HOLDER-8 [548 24028]	

本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
※1 純直電源をご使用ください。
※2 LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

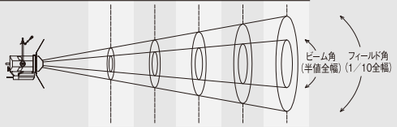
外形図



（単位：mm）

照度データ

投光距離（m）			3	5	10	15	20
スポット B.A. 14.0° F.A. 21.0°	投光円径（m）		Φ1.1	Φ1.9	Φ3.7	Φ5.6	Φ7.4
	中心照度（lx）	FSH-L	12,909	4,647	1,162	516	290
		FSH-W	14,845	5,344	1,336	594	334
フラッド B.A. 50.0° F.A. 63.0°	投光円径（m）		Φ3.7	Φ6.1	Φ12.3	Φ18.4	Φ24.5
	中心照度（lx）	FSH-L	1,423	512	128	57	32
		FSH-W	1,636	589	147	65	37



FORTEX SERIES **FORTEX Plus**

ハロゲン1.5kW相当ハイパワーモデル。
FORTEXと同じサイズでさらに明るくなりました。
大きな劇場・スタジオで、パワフルなあかりの演出が可能です。

- 高出力・高演色
- ムラを軽減した美しい配光
- ファンレス設計

Ra95（電球色相当） DMX／RDM 8 型レンズ

LEDスポットライト STUDIO STAGE

≫ シャープな投光円：狭角～中角（7.6～45°）の配光

FORTEXシリーズ
FORTEX Plus
〈平凸タイプ〉

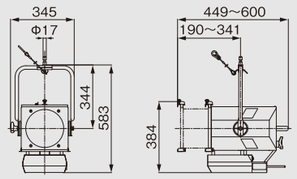
AL-LED-ASP-L

基本仕様

	平凸タイプ（電球色相当）
形名	AL-LED-ASP-L
商品コード	548 11922
定格電圧	AC100V※1
定格消費電力	286W
相関色温度	3050K※2
平均演色評価数	Ra95
使用周囲温度	5～35℃
最高表面温度	70℃
本体質量	12.2kg
材質	AIP（アルミニウム）、STKM（炭素鋼鋼管）、SPC（鋼板）
ダボ	Φ17mm
塗装色	メラミン焼付塗装（黒）
プラグ	平行接地極付プラグ
電源コード	2PNCT（キャブタイヤケーブル） 2mm²×3芯 ×1.5m
落下防止ワイヤー	Φ3×400
使用角度範囲	90° 90° 90° 90°
オプション	フィルタホルダ AL-FILTER-HOLDER-8 [548 24028]

本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
※1 純直電源をご使用ください。
※2 LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

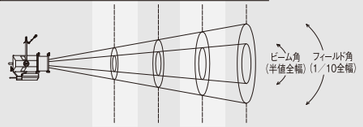
外形図

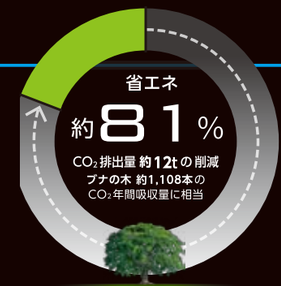


（単位：mm）

照度データ

投光距離（m）			5	10	15	20
スポット B.A. 5.8° F.A. 8.0°	投光円径（m）		Φ0.7	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.8
	中心照度（lx）		8,681	2,067	901	503
フラッド B.A. 38.2° F.A. 45.0°	投光円径（m）		Φ4.1	Φ8.3	Φ12.4	Φ16.5
	中心照度（lx）		613	155	70	35





■ハロゲン1.5kWフレネルスポットライトと比較した場合
（設置台数：8台 使用時間：8時間／1日 を1年間使用）

ハロゲン1.5kWフレネルスポットライト	LEDスポットライト
消費電力 35,040kWh	消費電力 6,681kWh
電気代 946,080円	電気代 180,386円

※計算条件：裏表紙参照

Ra95（電球色相当） Ra90（昼白色相当） DMX／RDM 8 型レンズ

LEDスポットライト STUDIO STAGE

≫ やわらかな光：中角～広角（21～63°）の配光

FORTEXシリーズ
FORTEX Plus
〈フレネルタイプ〉

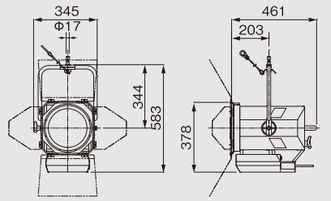
AL-LED-FSP-L
AL-LED-FSP-W

基本仕様

	フレネルタイプ（電球色相当）	フレネルタイプ（昼白色相当）
形名	AL-LED-FSP-L	AL-LED-FSP-W
商品コード	548 11912	548 11913
定格電圧	AC100V※1	
定格消費電力	286W	
相関色温度	3050K※2	5000K※2
平均演色評価数	Ra95	Ra90
使用周囲温度	5～35℃	
最高表面温度	70℃	
本体質量	10.6kg（バンドア含む）	
材質	AIP（アルミニウム）、STKM（炭素鋼鋼管）、SPC（鋼板）	
ダボ	Φ17mm	
塗装色	メラミン焼付塗装（黒）	
プラグ	平行接地極付プラグ	
電源コード	2PNCT（キャブタイヤケーブル） 2mm²×3芯 ×1.5m	
落下防止ワイヤー	Φ3×400	
付属品	バンドア	
使用角度範囲	55° 90° 90° 55°	
オプション	フィルタホルダ AL-FILTER-HOLDER-8 [548 24028]	

本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
※1 純直電源をご使用ください。
※2 LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

外形図



（単位：mm）

照度データ

投光距離（m）			3	5	10	15	20
スポット B.A. 13.6° F.A. 21.6°	投光円径（m）		Φ1.1	Φ1.9	Φ3.8	Φ5.7	Φ7.6
	中心照度（lx）	FSP-L	15,617	5,384	1,311	576	324
		FSP-W	20,726	7,171	1,740	762	461
フラッド B.A. 50.0° F.A. 63.0°	投光円径（m）		Φ3.7	Φ6.1	Φ12.3	Φ18.4	Φ24.5
	中心照度（lx）	FSP-L	1,751	625	157	71	39
		FSP-W	2,313	825	208	94	51